

Calcul réfléchi : produit d'un nombre décimal par un nombre entier

Calcul mental

Dictée de nombres.

80 200 000 ; 205 000 600...

COMPÉTENCE : Calculer en ligne le produit d'un nombre décimal par un nombre entier.

Activités de recherche



Je calcule : $1,2 \times 4$
C'est 4 fois 12 dixièmes.
ce qui fait 48 dixièmes
 $1,2 \times 4 = \dots$

Je calcule : $0,54 \times 2$
C'est 2 fois 54 centièmes,
ce qui fait 108 centièmes.
 $0,54 \times 2 = \dots$



Moi, je calcule autrement $1,2 \times 4$:
 $1,2$ c'est $12 \div 10$.
Donc pour calculer $1,2 \times 4$, je calcule 12×4
puis je divise le résultat par 10.
 $12 \times 4 = \dots$
 $1,2 \times 4 = \dots$

À ton tour, calcule $0,75 \times 3$.

L'essentiel

Pour calculer le produit d'un nombre décimal par un nombre entier, on effectue la multiplication sans tenir compte de la virgule, puis on place la virgule dans le résultat.

Le résultat aura 1, 2 ou 3 chiffres après la virgule selon que l'on a multiplié des dixièmes, des centièmes ou des millièmes.

$$1,2 \times 4 = 12 \text{ dixièmes} \times 4 = 48 \text{ dixièmes} = 4,8$$

$$1,21 \times 4 = 121 \text{ centièmes} \times 4 = 484 \text{ centièmes} = 4,84$$

$$1,212 \times 4 = 1212 \text{ millièmes} \times 4 = 4848 \text{ millièmes} = 4,848$$

Banque d'Exercices et de
Problèmes n°s 26 et 27 p. 113.

S'exercer

Multiplier un nombre décimal par un nombre entier

1 Calcule comme Théo sans poser l'opération.

A $0,2 \times 6$; $0,5 \times 7$; $1,2 \times 5$
 $0,4 \times 5$; $0,6 \times 4$; $1,5 \times 3$

B $5,2 \times 3$; $2,5 \times 4$; $4,2 \times 2$
 $3,1 \times 4$; $1,2 \times 4$; $2,5 \times 2$

2 Calcule comme Léa sans poser l'opération.

A $0,02 \times 6$; $0,04 \times 5$; $0,08 \times 2$
 $0,24 \times 2$; $0,14 \times 3$; $1,02 \times 4$

B $1,05 \times 4$; $2,03 \times 2$; $1,07 \times 5$
 $1,25 \times 2$; $1,15 \times 4$; $2,50 \times 4$

3 Utilise les produits déjà effectués pour calculer les autres.

A • $24 \times 6 = 144$ $2,4 \times 6$ $24 \times 0,6$
• $94 \times 19 = 1\ 786$ $9,4 \times 19$ $94 \times 1,9$

B • $92 \times 18 = 1\ 656$ $9,2 \times 18$ $92 \times 0,18$
• $107 \times 12 = 1\ 284$ $107 \times 1,2$ $0,107 \times 12$

4 Calcule comme Boris sans poser l'opération.

A $0,5 \times 2$ $0,2 \times 7$ $0,9 \times 6$
 $0,33 \times 3$ $0,05 \times 5$ $0,25 \times 4$

B $0,7 \times 5$ $0,9 \times 9$ $1,8 \times 2$
 $2,05 \times 3$ $3,12 \times 2$ $1,25 \times 4$